Abstract of JP61-42095

(published on February 28, 1986)

This invention is related to the locking device which lockas the door of the coin-operated locker by inputting a personal identification number from the input part.

When a billing signal is caught, the door of the coin-operated locker is locked.

Unlocking of the door is done when the stored personal identification number is compared with the personal identification number input from the input part and both concides.

⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

砂公開特許公報(A) 昭61-42095

@Int_CI,4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)2月28日

G 07 F 17/12 E 05 B 49/00

7347-3E 7635-2E

審査請求 有 発明の数 1 (全4頁)

劉発明の名称 暗証開閉形コインロッカー

②特 願 昭59-164115

❷出 願 昭59(1984)8月3日

砂発 明 者 長 峯 禎 三 武蔵野市緑町3丁目9番11号 日本電信電話公社武蔵野電

気通信研究所内

⑫発 明 者 有 山 裕 孝 武蔵野市緑町3丁目9番11号 日本電信電話公社武蔵野電

気通信研究所内

⑪出 願 人 日本電信電話株式会社

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号

砂代 理 人 弁理士 玉蟲 久五郎 外2名

明細音

し発明の名称 暗証関閉形 コインロツカー

2. 特許請求の範囲

ロッカー解の錠前の開閉を行なが錠前開閉機構部 およびロッカー空塞表示部を有するロッカーと、 ロブカー単の開閉に関する開閉指示,ロヅカー番 号」暗証番号からなる情報を入力する入力部、鉄 情報を普積する谐積メモリ、コイン投入部、コイ ン投入を検出するコイン投入検出回路、拡投入さ れたコインを収納するコイン収納機構部、放コイ ン収納機構部に使用料金相当のコインが収納され たことを検出する課金完了検出回路および該コイ ン投入検出回路のコイン投入検出結果により起動 し、蚊ロフカー犀の施錠時は、鉄入力部からのロ ツカー犀の開闢に関する情報を慈善績メモリに書 使させ、底コイン収納機構部を起始してコインを 格納させ、旗環金完了校出回路より課金完了の通 知を受けると鎮錠前開閉機構部へ通知して版ロッ カー頭の錠前を施錠させ、鎮ロツカー扉の解錠時

3. 発明の詳細な説明

〔磁棄上の利用分野〕

本発明はコインロッカーの扉の施錠、解錠を入力部より暗証告号を入力することにより行なう設度に関するものである。

〔 従来の技術 〕

逆来のコインロッカーは、罪の錠前を鍵により 面錠,解錠する物造となつているため、コインロ ッカーへ物品を入れた本人 A が後に物品を取りに 行く場合は、本人 A が鍵を持つているので問題は

特別場61-42095(2)

ないが、本人Aの意志で他人Bにロッカー内の物品を取りに行つてもらう場合には、まず、本人Aと他人Bは両者が会つて鍵を手渡すか、あるいは鍵を他人Bに郵送する等の方法であらかじめ鍵の受渡しを行なつている。

(発明が解決しようとする問題点)

従来のコインロッカーの顔の錠前は遠により施 錠、解錠を行なう構造であるため、コインロッカーを使用する本人は常に鍵を携行することが必要 であり、また本人がコインロッカーへ納めた物品 を他人に依頼して取りに行つてもらう場合は、本 人から依頼する他人に手渡しとか、または郵送す るとかの方法であることのほか難の紛失という 間額がある。

〔問題点を解決するための手段〕

本発明はロヅカー輝の錠前の開閉を行なう錠前開閉機構部とロッカーの空塞を表示するロッカー空裏表示の開閉に関する開閉指示,ロッカー番号・暗証番号が

〔異施例〕

第1 図は本発明の構成を示す一実施例のブロック図であつて、1 は入力部、2 は制御回路、5 は審験メモリ、4 はエラー表示部、5 は錠前開閉機構部、6 は空塞表示部、7 は錠的開閉機構部5,空塞表示部6を備えたロッカー、8 はコイン投入部、9 はコイン投入放出回路、10 はコイン収納

(作用)

本発明によりロツカー原を施錠する場合は、課金完了後出回路により使用料金に相当するコインが収納されたことを検出し、制御回路は課金完了後出回路により後出された課金完了の通知を受けると入力部から入力された暗距番号を審積メモリへ審積し、そのあと錠前腸閉機構部へ通知してロ

機構部、11 は概金完了検出回路、12 はコイン収納部、15 は入力部1 ,制御回路 2 ,審積 1 モリ3,エラー表示部 4 ,コイン投入部 8 ,コイン投入使出回路 9 ,コイン収納機構部 10 ,課金完了 校出回路 9 ,コイン収納部 12 を備えたロッカー 制御装置 15 はロッカー 7 と 1 対 1 に設置しても良いし、複数のロッカー 7 に対して設置し、複数のロッカーを共通に制御しても良い。後者の場合の動作手順を以下で説明する。

(A)ロッカー扉を施錠する場合:

- 利用者は、ロッカーフ内に物品を入れてロッカー扉を閉める。
- ② 利用者は、コイン投入部8より使用料金に相当するコインを投入する。
- ① コイン投入検出回路 9 は、コインが投入されたのを検出し、制御回路 2 へ動作の開始を通知する。
- ④ 利用者は、入力部1からロッカー扉の開閉 指示(施錠の場合は閉),物品を入れたロッ

カー 7 のロッカー番号および暗証番号(利用者が一定の所致内で任意に設定)からなるロッカー 4 の開閉に関する情報を入力する。

- ③ 制御回答2は、指定ロッカーの空状態を検出し、入力されたロッカー番号に対応付けて 暗証番号を審積メモリ5の状態テーブルに答 復する。指定ロッカー塞状態を検出したとき はエラー表示を行なう。
- ④ 制価回路2は、コイン収納機構部10ヘコイン収納信号を通知してコインをコイン収納部12に格納する。
- ② 課金完了後出回路 11 は、使用料 金に相当 するコインが収納されたことを検出して 制御 回路 2 へ課金発丁信号を運知する。
- ③ 制御回路2は課金完了を検知し、ロッカー 番号で指定されたロッカー7の錠前開閉機構 部5へ施錠信号を通知して当該ロッカー扉の 錠前を施錠すると共に、当協ロッカー7の空 器表示部6へ通知して「器」の表示を行なう。 課金がなされていないことを検知したときは

ずれもエラー表示を行なう。

- ③ 制御回路2は、コイン収納機構部10へコイン収納信号を通知してコインをコイン収納部12 に格納する。
- ④ 課金完丁検出回路 11 は、使用料金に相当するコインが収納されたことを検出して制卸回路 2 へ課金完了信号を通知する。
- ② 制御回路 2 は課金完丁を検知し、ロッカー番号で指定されたロッカー 7 の鍵前期間機構即 5 へ解錠信号を通知して当該ロッカー 扉の錠前を解錠すると共に、当該ロッカー 7 の空 選及示部 6 へ通知して「空」の表示を行なう。 課金がなされていないことを検知したときはエラー表示を行なう。
- ③ 利用者は、ロジカー癖を開けて当成ロジカー7内の物品を取り出す。

なお上記の過程で制御装置2が行なうエラー及示は、各種のエラーチェックを実施し、エラー発見時にはエラー表示部4へ通知することによりエラー表示を行なう。

- ・エラー及示を行なう。
- (B)ロンカー扉を解錠する場合:
 - ③ 利用者は、コイン投入部8より使用料金に相当するコインを投入する。
- ③ コイン投入検出回路 9 は、コインが投入されたのな検出し、制御回路 2 へ動作の開始を 通知する。
- ① 利用者は、入力部1からロッカー具の開閉 指示(解錠の場合は開),ロッカー番号および暗証者号からなるロッカー具の開閉に関する情報を入力する。

また本英雄例において入力部1は、たとえば卓上電子計算機などの数字入力キー機構などが、 審 様メモリ3は、たとえば停電時の電池補債を備え た BAM などが、 制御回路 2 は市級輸還によるロシック回路やソフトウェア構成などがそれぞれ適用 される。

第2回は上記の制御回路2の制御手順を示したものであり、第2回かは菩讃メモリるに書後する状態テーブルの一例である。以上の説明では、複数のロッカー7を1つのロッカー制御装置13で 集中的に側仰する場合を示したが、ロッカー7と ロッカー網の装置13とを1対1に設置した場合 には、以上の説明中のロッカー番号に関する部分 が不要となるのみで同様の動作手順で異現できる。

なお本発明の暗証開閉形コインロッカーを自動 販売機,公衆電話機等に発展して設置する場合に は、これらが本来有する機能を利用して、コイン 投入部3,コイン投入検出回路9,コイン収納 邸 (作部10, 課金完了検出回路11,コイン収納 邸12, および入力部1を共同利用することも可能であり、

###61- 42095 (4)

本発明の一態様である。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば暗証番号を入力することによりロッカーフを施錠、解錠することができるため、コインロッカーの鍵を紛失する心配がなくなると共に、ロッカー番号と暗証番号とを伝えることにより鍵の受滅しを助りに行ったく他人にロッカーフへ入れた物品を取りに行ってもらうことが可能となる。 利用することが可能となる。

また、ロッカー 7 を施錠する時にも解錠する時にも課金する方法であるため、いたずらで室のロッカー 7 を施錠したり、他人が使用中のロッカー 7 を解錠したりすることを防止することができる。 更に、一つのロッカー 網面装置 13 で複数のロッカー 7 を集中的に制御する、あるいは自動販売機、公衆電話機等の機能を共同利用することにより、ロッカー 1 台当りの経済性を高めることができる。 4 図面の簡単な説明

野1図は本発明の構成を示す一実施例のブロック図、第2図では本発明のロッカー制御装置の制御回路の制御手順を示すフローチャート、第2図 bは本発明のロッカー制御装置の普積メモリに書 健する状態テーブルの一例を示す図である。

1 …入力部、2 …制御回路、3 …書積メモリ、4 …エラー及示部、5 …錠前開開機構部、6 …空寒表示部、7 …ロッカー、8 …コイン投入部、9 …コイン投入後出回路、10 …コイン収納機構部、11 …即金完了校出回路、12 …コイン収納部、13 …ロッカー制御装置

特許出職人 日本電信電話公社 代理人 弁理士 玉 惠 久 五 郎(外2名)



